

ГОФ 0.1 МГц Июль 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ПОНО СФЕРИЧЕ ДАННИ

Кем подсчитана

Полное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	41	36	35	34	37	40	44	48	45	47	50	53	53	53	49	43	47	I44A	44	49	52	56	56	44S
2	42S	34	33	34	38	U42R	44	44	44	45	I46A	46S	47	48	46	47	46	45	44	48	50	56	58	50S
3	44S	U32S	30	30F	37	43	I49C	48	48	51	54	U52R	U52R	49	49	48	49	49	48	49	53	56	53	46F
4	43	42	39	38	42	44	50	50	U46C	49	50	54	51	50	50	51	48	46	49	53S	53V	53S	54	49
5	45	44F	41F	38V	40V	43	46	48	50	55	56	59	53	58	50	49	49	51	52R	U54R	57R	53	53S	47R
6	40	37V	36	39	41	43	46	51	56V	54V	64S	68V	55	56	55C	57F	53	56	51	54	52	48F	U47F	F
7	33	31F	29F	32	41	49	50	U54R	I51A	45V	50	U52R	52	54	50	54	48	48	48	53	57	60	53	45
8	40	35	31	32V	39V	46	51	A	A	U56C	52	51	53C	54	56	U52C	A	D51R	48	51	57	D58R	57	50
9	48	38	33F	32	34	39	43	47	I46A	48	47	49	52	48	49	50	48	46	47	49C	U50C	D49C	D50C	45R
10	40	I34A	27F	31F	36	42	47	50F	53	53	50R	50R	51R	47	51R	50R	49	49S	46V	48	48	53	53	51
11	44	36F	30F	29F	37	44	47	46	46	50V	52	50V	53S	50V	49	49	50	45	45	47	53	60S	60	55
12	44	C	36	38	43	51	50	54	54S	57	60	57	54	50	47	48	47	47	52R	54S	58S	60S	57S	D49S
13	50S	46	45	43	44	49	53	61	60	59	59	59	62	59	57	54	52	54	50	56	51	54	56	53
14	47	35	31	33	39	43	46	47V	50	49	50	53	48	47	46	47	46	46	48	47	50	53	55	50
15	41	37	34	34	41	43	45	49	50	50	52	51S	52	49	45	47	49	49	44	45	48	58	55R	49
16	41H	33	30	31	38	43	44R	E39G	45	46	I46A	47	47C	49	48	46	45V	43	44V	44	46	51	50	45
17	39	34	31	31	36	41	43	47	45	I48A	48	50	48R	48	50	44	45	45V	45	46V	43F	50	51	48
18	46	41	39	39	43	53	45	46	49	55	58	56	53	49	48	47	47	51	50V	47V	47	56	47	46
19	42	41	39	33	36	37	40	45	49	53	50	53	64	60	57	61	51	48	45	40	38	40V	41	28F
20	24	23V	24	27	33	37	42	41C	44	46	47	44	E41G	E41G	46	46	46	42	43	44	46	50	43	39
21	36	32	26	26	32	E35G	44	46	45	I46A	49	53	54	I52A	48	I48A	44	45	44	45	46	I46A	46	A
22	A	30	31F	31	38	43	47	48	53	51	56	53	57R	50	A	A	A	48	49	49	U52S	58	A	40
23	35	30F	27F	30F	37	44	45	53	49	53	56	55	52	I50C	47	47	51	48	56	53	56	58	53	40
24	38	38	32V	28	34	43	53	53	46	48	50	51	51	51	57	A	48	50	49V	50	50	50	45S	41
25	38	34	27	28	32	38	40	51	47	49V	I52A	55	I52A	49	48	47	49	49	I46C	50	54R	57V	U54R	49
26	U47R	39	35	34	36	41	47	48	50	50	53	53	51	47	A	A	A	46V	47	50	52	54	I50A	47
27	40V	34	31	31	36	U40R	A	49	49	A	A	A	A	A	A	48	A	A	A	A	A	53S	49	43
28	37	30	31	28	34	36	47R	A	46S	49	U49S	A	50	46	46	44	46V	41	45	48	53	55	50S	40
29	37	34	33	31	35	40	44H	47	46	50V	53	52	55	51R	51	50	44	45	47	50	58	52	44	42
30	36	32	31	30	32	39	42	43	46	46	50	46	49V	46	44	45	I44A	42	47	I50A	54	54	46	39
31	36	29	28F	28	33	41	43	48	44	48	52	55	51	44	46	45	44	41	46	51	53	52	48	43V
Д.кв.	7	6	5	4	6	4	4	4	4	5	4	5	2	4	4	4	3	4	4	4	6	6	8	7
Медiana	40	34	31	31	37	43	45	48	48	50	52	53	52	50	49	48	48	46	47	49	52	54	52	46
Учтено	30	30	31	31	31	31	30	29	30	30	30	29	30	30	28	28	27	30	30	30	30	31	30	29
Квар- ТИЛИ	37	32	30	30	34	40	43	46	46	48	50	50	51	48	46	46	46	45	45	47	48	51	47	42
	44	38	35	34	40	44	47	50	50	53	54	55	53	52	50	50	49	49	49	51	54	57	55	49

Пробег час. от 0.5] МГц др 20.0 МГц 30 сек. мр

Станция автоматическая  
(р) ял. автоматическая

ГОР 0.1 Мгц Июль 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Часовое время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					30L	32H	36	39H	41	41	42	42	43H	43H	43	L	40	A	36L	L	L			
2				U23L	30H	34	37H	39	41H	41	I42A	43	43H	43H	41H	41	40	39	L	L				
3					30	36	C	41	41	42	43	42	43	44	42H	42	40	39	U35L					
4					U30L	36C	38	40	42	43	44H	44H	44H	44H	43H	41	41H	39H	U36L	A				
5						36H	39	40	42	43	43H	45H	44H	43	43	43	41H	38	L	L	L			
6					L	36	39H	40	41H	43	43H	43V	43	43H	43	42	39	37	L	L				
7					L	35	A	A	A	43	42	44H	43V	43H	44V	42H	41H	40H	L	L				
8					35	36	39	A	A	42	45H	44	44	44	A	A	A	L	A	L	L			
9					31	34	36	40	I41A	42	43R	I43A	43	43	42	42	41	38	L	A				
10					30	35H	37H	39	40	41	44V	44	43	43V	42H	41R	41	38	L	L				
11					29	34	37	40	42H	42	43H	43	44H	43H	43H	42	40H	U39L	L					
12					31	35	39L	40	42	43	A	44H	44H	44	44	42V	41H	39	35	U30L	L			
13					U32L	35H	38	40H	41	44H	42H	44	44H	44H	44H	43	U42L	39	L	L				
14					L	36	38	39	41	42	43	43	43H	43	42	41	40	37	L	L				
15				L	L	L	38	40	40	42	43	43	43H	43H	43	41H	40	U36L	U34L	U30L				
16					30	34	38	39	40H	41	A	42	43	43	42H	41	40	38H	U31L	L				
17					U29L	U35L	37	40	40	A	43R	42H	42	42H	42H	41H	40H	38	L	L				
18					L	L	L	41	41	42	43H	43	44	44H	43H	42	42	38H	U34L	L				
19					L	U35L	37	38	40	41	42H	42	42	43	41	40	38	37	33H	L				
20					L	U35L	36	39	39	41	41H	41R	41	41H	41	41H	39H	37	U34L	L				
21					L	35	36H	38H	41	A	U42R	42	A	A	42	A	38	37H	U33L	L				
22					L	A	37	39	41	A	43	43H	A	43	A	A	A	A	34	A				
23					U30L	32	A	38	40	41	42	42	43	I42C	41	41	39H	37	L	A				
24					L	35	36	39	40	41	42	42	43	42	42	A	39	37	L					
25					27	36H	35	38	41	41H	A	42	A	42	42V	41	38H	U37L	C	L				
26					L	32	35	38	41	41	41H	A	42	42	A	A	A	L	U32L					
27					L	L	A	39	40	A	A	A	A	A	A	41	A	A	A					
28					U25A	31	35	A	A	40H	41H	A	42	42	41L	40	38H	L	L	A				
29						32	36	38H	39	41	A	42	43	42	41	40H	39H	36H	A					
30						32	35	38	39	41H	41H	42H	41H	42	41	40	A	37	A					
31					U27L	32	37	38	41	41S	42	42	42H	43	41V	40	39	36H	U33L	L				
Медиана				U23L	30	35	37	39	41	41	42	43	43	43	42	41	40	38	U34L	U30L				
Учтено				1	16	27	26	28	28	27	26	28	27	29	27	25	26	25	13	2				

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН  
(институт)

ГОЕ 0.01 МГц Июль 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полное время 30' E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			E	A	175H	220	A	A	U300A	A	A	A	A	A	A	A	300A	A	A	A	A	A		
2	E		E	A	A	210H	250A	A	A	A	A	U310A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
3			E	A	200	240	C	A	R	A	A	A	A	A	A	A	A	255H	A	A	A			
4				B	A	A	A	A	U300A	A	A	A	320	320R	310	300	290	A	A	A	A	A		
5				A	A	245H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290H	A	A	A	A	A		
6				A	A	A	A	310H	315	A	A	U330A	A	330H	A	A	A	270	A	A	A			
7			E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310	A	270	A	A	A			
8				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	330	A	A	A	A	A	A	150H	E		
9	B		A	150	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	255	A	A	A	A		
10				A	175H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U320R	A	A	A	A	A	A			
11				140	190H	220H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	290A	A	230A	A	A			
12				B	190H	230H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300H	A	A	A	A			
13			E	130H	190H	235H	A	280	A	A	A	A	A	A	U320R	U310R	310	290S	260	240	A	A	A	S
14			B	140	A	A	A	A	A	A	A	U330A	A	A	320R	320R	300	290A	A	A	A	A		
15				140	190H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	U310A	A	290	265	U230A	A	A	A		
16			E	125	180H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	300H	290H	260A	230H	A	A	E		
17					A	A	U250A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	280	A	A	A	130	B		
18				120	175	225	A	A	U300A	A	A	A	A	A	U320A	310	A	A	A	A	A	A	A	
19				150	A	210	U240A	270A	A	A	A	A	A	A	320	310	300	280H	250	A	190F	A	A	
20				A	A	A	A	U270A	U290A	U300A	A	A	A	A	A	A	A	250	230H	A	A			
21				A	A	A	U230A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	190	A			
22				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
23					A	A	A	A	A	A	U300A	U310A	A	A	A	A	290	A	A	A	A		E	
24	E	E		A	U160A	A	U250A	285	300	U310A	320	A	320	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
25				A	A	A	U240A	285	A	A	A	A	A	A	330H	305A	U280A	A	C	A	A			
26			A	A	A	A	A	A	U300A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A				
27					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A			
28					170	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	270	260H	A	A	A	A		
29				100R	150H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	310	A	270H	250A	A	A	A	A		
30				100	160H	A	A	A	A	300A	A	A	A	330A	A	A	A	A	A	A	A	A		
31					A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	320A	U310A	290	270	240H	U205A	U170A	A		
Д.КВ.				20	25	25	10	15	-	10	30	20	-	10	5	10	10	10	-	20	-	-		
Медiana	E	E	E	135	175H	225	U245A	280	300	U300A	320	U310A	320	320	310	300	290	260	230	190	140	E	E	
Учтено	2	1	6	10	13	9	6	6	7	3	3	3	2	10	9	8	16	12	6	3	2	2	1	
Квар- тили			E	140	190	240	250	285	300	310	330	330	-	330	315	310	290	260	230	190	-	-		
			E	120	165	215	240	270	300	300	300	310	-	320	310	300	280	250	230	170	-	-		

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)

ГОЕС 0.1 МГц Июль 1965 год

(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Стрельчук

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОЛОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°Е

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E12S	Y	G	15	G	G	30	30	32	36	32	35	35	34	34	33	32	J51X	31	J40X	18	J26X	26	E10B
2	E11S	E10B	G	14	19	23	28	30	32	J43X	J87X	40	33	31	33	31	35	J52X	33	30	J32X	J24X	E10B	E08S
3	E10S	U14S	G	14	18G	G	G	33	32	48	33	45	43	41	51	41	30	G	26	25	40	35	36	E10S
4	25	19M	E10B	E13B	19H	20	34	J37X	J37X	37	J51X	J43X	G	G	G	G	29G	J46X	28	J51X	44	46	33	38M
5	28	33	38	33	36	23G	32	42	40	J42X	J45X	36	35	34	33	32	27G	33	32	23	13	13	E12S	E11S
6	E13S	E11B	E12B	16	J41X	J31X	39	G	31G	40	33	34	38	G	46	42	73	G	32	21	30	J24X	10	E09B
7	E10B	E10B	E09B	15	19	26	J41X	J52X	J68X	J43X	J42X	39	37	33	33	32	36	28	30	35H	38	34	E10B	31
8	E10B	E10B	18	13	20	27	31	J48X	J59X	37	37	30	40	G	J49X	J44X	J57X	37	J37X	24	G	G	E14S	E14S
9	E14B	16	J23X	16	21	J34X	33	30	J48X	38	38	J51X	50	36	34	J43X	31	G	E24R	J35X	25	16	E13S	J33X
10	J41X	J40X	J28X	20	18	22	30	37	40	39	34	36	E32R	G	E33R	35	J40X	33	31	22	20	25	16	E10S
11	E10S	E09B	E10B	G	G	G	28	32	34	39	37	J37X	45	33	33	32	38	30	24	30H	35	35	E13S	E10S
12	E12S	C	E09B	G	G	G	29	32	J40X	J43X	J57X	34	34	J38X	J49X	J34X	28G	28	25R	20	16	16	E10S	E14S
13	26	30	Y	G	G	G	35	35	34	34	J40X	33	32	G	G	G	G	G	24	22	16	11	E11S	E14S
14	E12S	E09B	G	G	20	26	35	43	33	33	38	33	32G	G	G	G	29	27	25	24	25	16	35	J30X
15	18	J28X	J33X	18	G	25	37	J59X	37	J37X	J34X	34	34	34	33	31	G	G	24	25	22	12	E14S	16
16	E12S	E10B	E09B	G	G	22	30	34	39	J45X	J51X	36	33	36	32	G	G	30	G	23	20	16	28	J40X
17	J32X	J20X	J28X	J26X	J27X	J26X	27	31	J43X	58M	40	43	J47X	J36X	32	33	29	28	29	24	17	16	35	E10B
18	E09B	13	26	15	15G	24	28	33	34	36	38	J46X	J44X	33	G	40	35	25	24	20	20	16	13	E08B
19	E10B	08	E08B	G	18	G	28	32	33	37	37	35	33	G	G	G	G	25G	22	24	J33X	J24X	J22X	27
20	J40X	49	J34X	J22X	J30X	J32X	27	37	41	37	41	40	43	37	36	34	33	24G	G	20H	15	31	09	E16S
21	E10B	E10B	E10B	20	17	22H	26	32	J49X	J83X	J46X	39	J46X	J64X	J46X	J67X	29	26	35	20	J36X	J82X	J48X	J87X
22	J68X	J35X	J31X	16	22	J34X	31	J40X	J45X	J48X	38	40	45	J57X	J58X	J61X	J57X	J47X	J40X	J50X	J31X	33	85M	J50X
23	J40X	J35X	59	J33X	J25X	30	J45X	34	33	J46X	48	44	J37X	C	34	33	34	J33X	J50X	J45X	17	30	E10S	E09S
24	E09S	09	19	15	18	26	25G	27G	G	31G	31G	33	G	J37X	J46X	J50X	J37X	J31X	24	J28X	11	J16X	E10B	E14S
25	E09B	E10B	19M	20M	18	23	29	31	J51X	50	J98X	J93X	J79X	J58X	G	32	33	28	C	30	J31X	J23X	12	20
26	J30X	12	16	12	18	32	29	43	33	J46X	J67X	J44X	J39X	36	J60X	J90X	86M	J36X	J34X	J43X	J37X	J48X	J49X	J33X
27	J23X	J17X	30M	J23X	J24X	J43X	J47X	J42X	J63X	J60X	J105X	J78X	J82X	J90X	J74X	J42X	J66X	J51X	J60X	J48X	J57X	J63X	J45X	J30X
28	J49X	J35X	J31X	J37X	J25X	24	38	J47X	J42X	34	33	J50X	J50X	J42X	J37X	35	27G	G	30	35	26	49	J24X	J23X
29	13	15	13	G	G	26	29	32	36	36	45	J49X	45	34	30G	30	G	25	J38X	24	14	17	18	E09B
30	E10B	E10B	E09B	G	G	24	27	31	39	45	J40X	43	33	35	41	37	J50X	J60X	39	J78X	J27X	J37X	J24X	15
31	E10B	13	13	J14X	17	21	28	31	32	36	39	38	34	32G	32	G	G	G	24	18	17	20	J31	J29X
Д.КВ.	18	19	21	-	-	6	7	11	10	10	11	9	12	6	14	11	11	12	10	13	16	19	22	20
Медiana	E12S	14	16	15	18	24	30	33	37	39	40	39	37	34	33	33	32	28	30	25	25	24	16	E15
Учтено	31	29	30	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31
Квар- ТИЛИ	28 10	29 10	30 09	20 G	22 G	27 21	35 28	42 31	43 33	46 36	48 37	44 35	45 33	37 31	46 32	42 31	38 27	36 27G	34 24	35 22	33 17	35 16	33 11	30 10

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



Гьез 0.1 Мгц Июль 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'E широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	E12S	E10B	G	15	G	G	30	30	31	36	32	35	35	33	33	31	31	G	25	25	16	25	16	E10B
2	E11S	E10B	G	14	19	23	28	30	31	31	A	34	32	31	32	31	31	29	27	20	17	E11S	E10B	E08S
3	E10S	E10S	G	14	18	G	C	32	32	35	33	36	36	35	38	34	30	G	25	23	28	23	13	E10S
4	E12S	10	E10B	E13B	19	26	29	30	34	35	34	37	G	G	G	G	29G	30	27	41	33	17	20	22
5	13	16	22	22	28	23G	30	37	37	41	39	34	35	34	33	32	27G	33	31	23	12	13	E12S	E11S
6	E13S	E11B	E12B	14	21	28	30	G	31G	36	33	33	35	G	42	37	29	G	28	21	14	11	10	E09B
7	E10B	E10B	E09B	14	19	26	39	47	A	36	38	36	34	33	33	32	31	20	30	25	18	22	E10B	E12B
8	E10B	E10B	12	13	20	26	30	A	A	37	37	29	40	G	41	44	A	36	36	23	G	G	E14S	E14S
9	E14B	13	13	12	21	28	27	29	A	33	36	44	37	35	34	39	31	G	25	34	24	14	E13S	26
10	35	E10B	22	18	16	22	28	31	33	37	34	36	E33R	G	E34R	34	33	30	30	21	19	16	14	E10S
11	E10S	E09B	E10B	G	G	G	28	32	33	38	37	35	36	33	32	32	29	28	23	22	25	19	E13S	E10S
12	E12S	C	E09B	G	G	G	29	31	40	40	44	34	33	35	40	34	28G	28	26R	20	14	15	E10S	E14S
13	15	14	G	G	G	G	33	31	34	34	33	33	32	G	G	G	G	G	24	21	14	11	E11S	E14S
14	E12S	E09B	G	G	20	26	34	30	32	33	34	33	33	G	G	G	29	27	25	23	25	16	28	13
15	13	14	16	12	G	25	37	30	36	34	34	34	33	34	31	30	G	G	24	24	16	12	E14S	15
16	E12S	E10B	E09B	G	G	22	30	33	33	40	A	34	33	36	32	G	G	29	G	23	13	10	12	23
17	18	14	15	15	20	24	27	30	38	A	37	35	37	33	32	32	G	26	29	23	G	12	13	E10B
18	E09B	10	15	10	12G	24	27	32	33	35	37	41	41	32	G	30	27	25	24	18	15	14	13	E08B
19	E10B	08	E08B	G	18	G	27	31	32	37	32	33	33	G	G	G	G	G	22	21	31	21	18	20
20	16	14	20	19	21	22	27	36	38	37	37	37	40	36	36	34	28	24G	G	20	13	20	09	E16S
21	E10B	E10B	E10B	15	17	22	25	31	39	A	39	39	46	A	38	A	28	26	24	18	34	A	31	A
22	A	16	10	12	22	33	30	36	36	44	37	37	44	40	A	A	A	44	31	27	17	23	A	30
23	29	18	14	21	20	27	43	30	32	37	36	38	34	C	33	29	G	28	31	29	14	B	E10S	E09S
24	E09S	09	10	12	17	21	25G	27G	G	31G	31G	33	G	32	34	A	30	27	24	24	11	14	E10B	E14S
25	E09B	E10B	10	11	18	23	27	27	38	34	A	38	A	40	G	32	32	28	C	21	31	18	12	19
26	20	11	15	11	17	30	28	32	32	35	36	45	35	34	A	A	A	A	24	42	39	40	08	30
27	22	16	25	22	17	22	A	37	39	A	A	A	A	A	A	34	A	A	A	A	A	26	27	16
28	28	26	24	23	15	24	34	A	40	34	33	A	37	37	34	30	G	G	30	33	24	33	19	19
29	13	13	11	G	G	26	29	31	36	36	45	40	37	33	30G	30	G	25	34	23	14	14	13	E09B
30	E10B	E10B	E09B	G	G	23	26	31	34	30	33	34	32	34	32	36	A	34	34	A	25	30	19	14
31	E10B	11	10	11	17	21	28	31	31	36	38	34	33	32G	31	G	G	G	24	18	17	19	23	25
Медiana	E12S	10	10	12	17	23	29	31	34	36	37	35	35	33	33	32	29	28	26	23	17	16	U12	E14
Учено	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	30	31	31

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

f-min 0.1 МГц Июль 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	E12S	10	10	12	12	12	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	10	08	08	10	
2	E11S	10	10	13	12	12	12	14	11	11	11	11	10	10	11	10	12	12	11	14	11	E11S	10	E08S	
3	E10S	E10S	10	10	13	11	C	13	13	13	12	12	12	12	12	14	12	12	11	11	11	09	E12S	E10S	
4	E12S	E08S	10	13	12	12	11	14	10	11	11	11	11	11	11	11	11	10	12	13	10	E12S	E16S	E13S	
5	E09S	E13S	E08S	10	12	13	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	09	E12S	E11S	
6	E13S	11	12	11	12	12	14	12	12	13	12	12	13	12	12	12	13	14	10	11	10	08	07	09	
7	10	10	09	10	10	11	12	11	12	13	14	12	12	10	12	12	12	10	12	11	12	E09S	10	12	
8	10	10	10	12	13	12	12	11	12	12	14	11	12	12	14	12	11	12	12	12	10	E10S	E14S	E14S	
9	14	07	07	10	12	12	13	12	12	13	14	10	10	15	12	12	13	12	13	13	12	13	E13S	13	
10	E10S	10	09	10	12	14	14	12	12	12	14	13	17	14	14	15	12	14	11	11	10	08	E11S	E10S	
11	E10S	09	10	11	11	12	11	12	12	12	14	12	12	14	15	14	13	10	12	12	12	E09S	E13S	E10S	
12	E12S	C	09	13	12	12	14	14	14	14	14	14	11	11	11	11	11	13	13	12	12	E10S	E10S	E14S	
13	E09S	E07S	07	07	12	12	12	11	13	11	11	11	11	13	14	11	14	11	12	12	11	07	E11S	E14S	
14	E12S	09	09	10	12	11	10	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	09	10	10	E09S	E06S	
15	E06S	07	06	07	11	10	13	11	14	12	12	14	14	13	12	11	10	11	10	10	10	07	E14S	E13S	
16	E12S	10	09	10	10	10	12	12	E15C	E12C	E13C	E14C	E14C	13	15	11	13	10	10	09	08	08	07	E10S	
17	07	07	07	08	10	09	10	11	10	12	12	12	10	11	11	10	10	09	09	09	09	09	07	07	10
18	09	07	06	E07S	09	10	10	12	10	10	12	09	10	10	08	10	09	09	09	09	09	09	08	08	
19	10	07	08	08	07	09	07	08	09	10	10	12	11	10	10	12	09	10	10	10	09	07	07	08	
20	07	07	06	08	10	10	10	09	10	10	10	10	10	09	11	10	10	09	11	10	10	06	07	E16S	
21	10	10	10	08	08	08	11	09	12	11	15	14	11	12	09	11	09	08	11	10	10	06	06	06	
22	07	07	06	08	13	09	10	10	09	09	09	09	09	10	11	10	10	10	11	10	07	07	07	E07S	
23	E08S	07	07	07	10	11	08	10	09	08	09	09	09	C	10	12	09	09	09	09	09	E13S	E10S	E09S	
24	E09S	07	07	07	10	10	10	09	10	10	09	14	12	10	12	10	09	10	09	10	10	07	10	E14S	
25	09	10	07	10	10	11	12	10	09	10	10	10	12	10	13	10	10	10	C	11	09	07	07	E13S	
26	E12S	07	08	09	11	10	11	13	13	11	13	12	13	12	12	14	12	10	14	11	09	E10S	08	E10S	
27	14	07	10	08	07	10	10	12	15	13	13	11	12	14	14	13	10	09	10	10	E08S	E12S	E10S	10	
28	E07S	E05S	E08S	E07S	08	08	09	10	12	11	12	14	14	12	14	14	12	12	12	10	10	08	E08S	E09S	
29	E09S	10	08	08	11	12	10	13	12	10	10	13	14	15	13	10	10	11	11	10	10	06	06	09	
30	10	10	09	08	10	10	11	12	12	10	10	14	12	10	12	13	10	12	10	11	10	10	09	07	
31	10	07	08	07	11	11	12	10	10	12	13	14	13	13	15	12	13	12	12	13	09	10	10	E06S	
Медiana	E10S	U08	08	09	11	11	11	12	12	12	12	12	12	12	12	12	11	11	11	11	10	U08	U08	E10S	
Учтено	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	

(M3000)F2 0.01 Июль 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	310	290	295	285	315	290	300	315	275	280	280	310	290	315	305	290	300	A	295	315	310	305	310	310S
2	320S	295	305	290	275	U300R	300	250	245	295	A	300S	300	355	305	300	305	300	295	330	320	310	330	330S
3	330S	U340S	310	325F	290	310	C	280	290	300	315	U300R	U310R	290	300	305	315	320	320	305	310	310	310	305F
4	295	305	295	305	335	295	320	330	U295C	265	300	335	295	315	315	330	325	315	330	315S	320V	305S	310	310
5	310	330F	345F	320V	305V	300	315V	325	295	300	305	320	315	325	300	305	310	335	325R	U320R	330R	320	310S	320R
6	310	310V	300	340	320	315	290	295	290V	285V	290S	320V	310	280	280C	290F	290	310	340	335	320	310F	U345F	F
7	295	310F	315F	300	295	330	305	U280R	A	265V	285	U295R	295	310	295	320	320	305	290	310	300	315	310	310
8	300	300	290	300V	290V	305	295	A	A	U305C	310	280	315C	335	330	U310C	A	D315R	335	315	300	D300R	295	295
9	300	315	305F	290	260	270	275	285	A	300	280	285	310	280	290	325	315	305	310	300C	U310C	C	C	300R
10	325	A	305F	310F	285	285	280	320F	305	320	290R	295R	300R	305	300	300R	305	325S	325	310	300	305	310	315
11	330	305V	305F	290F	300	320	315	300	290	310V	310	305V	320S	295V	305	305	320	325	315	310	320	315S	315	325
12	320	C	305	305	310	330	300	320	310S	320	340	320	330	295	280	295	300	300	320R	325S	330S	325S	320S	D320S
13	310S	315	315	320	300	305	300	325	325	310	330	305	320	335	300	315	300	330	320	335	325	310	310	320
14	310	315	325	315	310	290	285	300V	275	300	290	330	305	290	245	300	305	320	330	320	320	310	305	310
15	305	305	295	295	305	305	290	280	300	290	295	315S	310	295	220	270	300	300	315	310	300	295	300R	325
16	310H	305	305	295	290	310	295R	G	310	265	A	290	290C	285	300	305	320V	325	325V	320	320	305	310	305
17	315	305	300	305	315	300	305	320	275	A	270	305	285R	295	320	320	295	300V	320	325V	320	320	310	320
18	320	320	310	315	310	350	325	285	275	315	325	310	310	260	295	300	300	315	340V	320V	320	315	290	290
19	295	300	310	350	300	270	240	290	305	310	275	255	285	310	300	315	315	300	320	310	305	300V	305	300F
20	295	280V	285	300	320	280	280	250C	295	265	305	240	G	G	280	295	320	305	305	320	320	300	280	285
21	300	305	290	285	310	G	325	330	285	A	285	315	325	A	295	A	310	310	320	320	320	A	325	A
22	A	280	300F	340	325	295	305	310	320	290	325	265	300R	350	A	A	A	310	310	315	U320S	320	A	325
23	310	320F	290F	300F	280	310	300	320	335	315	295	320	320	C	300	300	335	290	325	310	320	315	290	285
24	285	290	295V	295	295	315	345	355	315	300	285	330	305	300	320	A	315	325	335V	320	335	325	310S	295
25	320	300	285	305	270	290	290	350	290	290V	A	330	A	310	335	320	330	340	C	305	305R	305V	U310R	300
26	310	310	295	310	295	290	310	310	305	290	315	305	325	315	A	A	A	315V	310	330	325	310	A	330
27	320V	325	290	295	320	U310R	A	325	315	A	A	A	A	A	A	335	A	A	A	A	A	315S	325	320
28	320	300	300	295	300	250	330R	A	295S	320	U260S	A	325	310	310	300	330V	310	320	310	320	310	320S	310
29	310	290	300	300	300	285	290H	340	280	285V	320	300	315	300R	300	320	340	320	305	315	320	320	295	320
30	295	300	305	300	315	305	325	280	285	270	310	275	325V	295	280	290	A	295	320	A	330	300	320	315
31	350	310	320F	315	300	295	305	300	290	285	315	340	345	265	310	290	305	280	320	330	320	315	320	320V
Д. кв.	20	10	15	20	15	20	25	45	25	25	30	30	20	25	20	25	20	20	15	10	10	10	15	20
Мелiana	310	305	300	300	300	300	300	310	295	300	300	305	310	300	300	305	310	310	320	315	320	310	310	310
Учтено	30	29	31	31	31	31	29	29	28	28	27	29	29	28	28	27	26	29	29	29	30	29	28	29
Квар-500	300	300	295	295	290	290	290	280	285	285	285	290	300	290	295	295	300	300	310	310	310	305	305	300
ТИЛИ	320	310	310	315	315	310	315	325	310	310	315	320	320	315	310	320	320	320	325	320	320	315	320	320

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция автоматическая  
(ручная, автоматическая)



(М3000)F1 0.01 Июль 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30°E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					L	360H	390	370H	380	400	385	410	385H	380H	365	L	400	A	L	L	L			
2				L	330H	355	370H	375	380H	400	A	390	400H	385H	385H	380	380	360	L	L				
3					335	340	C	370	380	380	370	395	385	380	375H	370	375	350	L					
4					L	C	360	385	370	390	400H	400H	400H	390H	385H	390	390H	355H	L	A				
5						330H	355	355	360	A	415H	385H	385H	385	400	375	350H	375	L	L	L			
6					L	340	350H	365	390H	370	370H	415V	395	400H	A	370	390	370	L	L				
7					L	360	A	A	A	375	390	360H	385V	375H	365V	370H	380H	355H	L	L				
8					315	335	385	A	A	405	380H	410	390	390	A	A	A	L	A	L	L			
9					315	350	375	360	A	380	405R	A	375	375	385	A	350	340	L	A				
10					335	340H	345H	390	385	380	385V	370	385	385V	370H	370R	360	365	L	L				
11					340	380	380	360	370H	370	395H	370	370	385H	365H	380	370H	U370L	L					
12					340	345	370L	375	A	A	A	410H	390H	410	A	360V	360H	360	370	L	L			
13					L	340H	390	375H	380	385H	410H	410	400H	385H	380H	370	U370L	360	L	L				
14					L	340	375	375	390	370	395	395	405H	405H	380	385	365	360	L	L				
15				L	L	L	A	380	A	375	390	390	390H	395H	390	355H	360	U390L	L	L				
16					335	345	360	370	355H	A	A	385	390	370	380H	380	370	360H	L	L				
17					L	U340L	360	365	A	A	375R	405H	390	390H	390H	380H	370H	360	L	L				
18					L	L	L	355	370	375	375H	A	A	385H	375H	365	365	370H	L	L				
19					L	L	360	370	375	370	350H	360	345	340	375	355	380	345	325H	L				
20					L	U350L	340	A	A	A	A	410R	A	A	360	370H	360H	370	U345L	L				
21					L	345	365H	370H	A	A	A	380	A	A	370	A	385	360H	U360L	L				
22					L	A	365	A	355	A	395	375H	A	395	A	A	A	A	A	A				
23					L	345	A	390	385	A	380	A	395	C	380	360	360H	350	L	A				
24					L	C	360	365	375	370	380	380	360	375	370	A	360	360	L					
25					320	320H	370	370	A	365H	A	A	A	A	355V	370	370H	U360L	C	L				
26					L	A	360	390	370	400	390H	A	395	385	A	A	A	L	U375L					
27					L	L	A	A	A	A	A	A	A	A	A	360	A	A	A					
28					U320A	350	A	A	A	380H	360H	A	385	360	375L	380H	375H	L	L	A				
29						330	400	365H	A	370	A	A	360	360	365	370H	360H	350H	A					
30						330	355	370	375	380H	390H	380H	390H	375	370	A	A	130	A					
31					L	350	360	380	365	390S	360	385	370H	375	390V	390	385	395H	U355L	L				
Медiana					330	345	360	370	375	380	385	390	390	385	375	370	370	360	U360L					
Учтено					10	23	24	25	19	22	23	23	25	26	25	23	26	25	6					

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)

№ Ф км Июль 1965 год

(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	245	265	260	260	220	200H	200	200H	200	200	200	200	200H	200H	205	205	200	I205A	210	E255A	250	E255A	235	205
2	250	260	270	255	210H	215	205H	205	195H	200	I200A	200	195H	190H	195H	200	205	205	240	240	275	255	225	220
3	225	215	250	250	245	225	I210C	200	200	205	200	200	210	200	E240A	205	200	200	205	250	250	255	225	240
4	250	250	240	210	230	210	210	205	200	205	190H	200H	180H	195H	190H	200	200H	E200A	205	A	E240A	E235A	E245A	E260A
5	E245A	E235A	E235A	260	E260A	200H	225	E270A	235	E310A	205H	180H	175H	185	200	200	190H	245	E260A	245	230	210	230	230
6	245	245	245	230	210	240	210	240	205H	205	190H	190	E200A	200H	A	E235A	205	210	210	250	275	260	230	220
7	200	280	245	220	260	225	A	A	A	205	205	210H	215	205H	205H	200H	195H	185H	E250A	A	250	240	225	235
8	250	255	250	295	235	210	210	A	A	200	195H	200	E275A	200	A	A	A	E280A	A	255	255	250	245	E270S
9	255	E255A	245	280	245	E245A	210	200	I200A	200	205	I215A	230	200	210	E285A	205	200	230	I240A	250	250	240	E260A
10	E300A	A	E320A	280	240	240	210H	205	E230A	205	195	205	200	200	205H	205	205	205	E220A	220	235	250	215	220
11	230	215	240	290	250	210	205	200	200H	E235A	185H	200	200H	200H	195H	200	200H	200	195	235	250	235	210	210
12	210	I220C	230	260	250	210	205	200	E290A	E290A	A	195H	195H	200	E260A	205	200H	210	215	210	215	E205A	E210A	E240S
13	245	E245A	225	240	220	235H	E220A	210H	205	195H	190H	195	185H	175H	195H	205	200	200	215	230	215	220	220	215
14	215	200	215	260	255	230	E230A	200	200	200	200	200	200H	200	200	200	200	205	220	E240A	E250A	E245A	E255A	E240A
15	E225A	E275A	E275A	260	225	225	I220A	210	E250A	205	205	195	190H	195H	195	200H	220	200	215	240	265	250	235	240
16	220H	240	255	285	250	225	215	205	205H	A	A	205	200	200	190H	215	210	205H	210	240	255	235	240	265
17	250	260	270	260	255	210	205	210	E270A	A	E215A	200H	220	200H	195H	200H	195H	220	E235A	E235A	245	250	240	235
18	230	220	250	250	235	220	200	E205A	205	E205A	E210A	E290A	E315A	190H	200H	205	205	200H	210	210	245	245	E275A	265
19	260	245	235	245	210	190H	220	220	205	E210A	205H	220	200	230	220	220	210	200	230H	245	E305A	E290A	255	E260A
20	E300A	E300A	E350A	E300A	E265A	230	215	E300A	E290A	E250A	E250A	205	E290A	E290A	E255A	200H	200H	210	220	235	255	270	270	275
21	260	255	235	300	225	230	220H	205H	A	A	E280A	E250A	A	A	E250A	A	200	200H	210	240	E260A	A	E280A	A
22	A	E290A	275	250	E235A	A	225	E300A	E250A	A	220	230H	A	E225A	A	A	A	A	A	A	230	240	A	E270A
23	E300A	E260A	E290A	E315A	250	E265A	A	210	205	A	200	E275A	205	I200C	200	205	200H	210	A	A	250	230	250	220
24	290	255	250	250	245	210	225	210	200	195	200	200	200	200	200	I200A	200	210	205	E245A	220	220	230	250
25	230	235	220	250	225	210H	225	205	I200A	200H	A	E250A	A	A	220	205	200H	200	C	E245A	E255A	250	240	225
26	245	225	255	255	205	E295A	E240A	200	200	195	200H	I200A	205	200	A	A	A	E290A	205	E300A	E275A	E300A	A	E260A
27	E240A	230	E310A	E300A	215	210	A	E310A	E300A	A	A	A	A	A	A	225	A	A	A	A	A	E260A	E280A	250
28	E285A	A	E310A	E315A	E285A	210	A	A	A	200H	205H	A	E215A	E240A	210	205	200H	215	E280A	A	250	E280A	E220A	E230A
29	E250S	E260A	E230A	255	210H	E230A	200	210H	A	E215A	A	A	E240A	200	200	195H	205H	245H	I260A	270	220	230	255	230
30	240	220	250	255	230	225	205	210	210	195H	200H	190H	200H	205	200	A	A	E290A	A	A	230	E260A	230	225
31	210	E220A	E240A	240	E270A	210	205	210	200	205	E255A	200H	200H	200	195	200	200	200H	215	220	230	E220A	E265A	E265A
Учено	30	29	31	31	31	30	27	28	26	25	26	28	27	28	26	26	26	29	25	24	30	30	29	30
Медiana	U240	U240	U245	U260	U230	U220	210	U210	U200	U200	200	200	200	200	200	200	200	U200	U210	U240	U240	U240	U240	U230
Д.кв:	25	40	25	20	30	20	15	10	35	10	5	10	10		15	5	5	10	15	20	20	20	15	40
Квар- ТИЛИ	225 250	280 260	235 260	250 270	220 250	210 230	205 220	200 210	200 235	200 210	200 205	200 210	200 210	200 210	195 210	200 205	200 205	200 210	210 225	230 250	230 250	230 250	225 250	220 260

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мц.

Станция автоматическая (ручная, автоматическая)



№ F2 км Июль 1965 год  
(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Поясное время 30° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1					310L	380	375	325	430	430	405	340	380	315	360	L	350	I350A	350	290	255			
2				U330L	370	360	365	540	550	410	I410A	410	400	395	400	390	375	360	L	275				
3					400	330	C	420	400	360	315	355	345	410	385	360	335	310	300					
4					270	375	315	300	400	460	375	305	390	350	360	325	310	320	290	E285A				
5						345	345	315	360	325	335	300	340	300	365	370	330	300	260	250	240			
6					240	340	390	355	E375R	390	355	305	325	355	395C	310	360	305	260	290				
7					320	300	325	270	A	500	400	375	375	325	360	300	305	330	315	270				
8					390	350	340	A	A	305	365	420	330	315	310	310	A	325L	260	270	260			
9					490G	430	410	400	A	370	440	400	350	425	400	315	325	335	300	300				
10					390	400	395	300	335	305	405	400	375	490	370	365	345	300	300	L				
11					350	310	325	360	400	350	355	390	310	390	350	350	305	310	305					
12					325	290	330	310	325	315	290	305	310	355	440	390	360	350	295	265	L			
13					305	315	315	295	280	315	300	330	300	300	335	305	355	300	300	245				
14					310	390	400	360	405	355	380	300	390	405	520	400	365	310	290	275				
15				290	305	300	405	400	360	400	360	345	360	400	700	470	380	U300L	300	290				
16					365	315	360	G	360	475	A	410	410	400	385	375	325	320	290	L				
17					315	345	355	305	430	A	460	360	430	395	340	U340L	385	345	280L	275				
18					280	245	L	415	425	305	300	310	320	450	370	400	400	300	270	230				
19					U300L	U540L	560	390	360	335	405	450	345	325	355	300	300	330	290	290				
20					U340L	L	420	545	410	460	380	590	G	G	420	400	315	325	305	270				
21					245	G	305	305	410	A	405	335	305	A	400	A	310	340	300	280				
22					260	E290A	340	350	315	390	305	460	305	300	A	A	A	335	295	270				
23					U350L	315	E400A	290	305	315	340	310	330	I340C	350	360	300	360	265	275				
24					325	330	265	260	345	375	405	315	345	375	300	A	325	300	275					
25					440	410	410	260	390	385	A	300	A	335	310	350	300	295	C	260				
26					U300L	380	315	350	335	360	325	330	310	350	A	A	A	300	295					
27					315	L	A	300	355	A	A	A	A	A	A	310	A	A	A					
28					330	495	300	A	360	325	475	A	315	440	400	395	300	L	305	E280A				
29						390	405H	295	420	400	310	320	320	335	320	300	305	310	300					
30						360	325	420	395	430	330	450	325	400	440	410	I400A	400	300					
31					360	320	350	340	400	410	325	300	300	500	360	405	390	405	300	240				
Д. кв.					60	75	75	100	60	85	80	95	70	70	50	85	60	40	20	20	20			
Медиана				U310L	320	345	350	340	380	370	360	340	340	375	370	360	330	320	300	U270	255			
Учтено				2	28	29	28	29	28	28	28	29	29	29	28	26	27	29	28	22	3			
Квар-тили					300	315	325	300	350	325	325	310	310	330	360	310	305	300	280	265	240			
					360	390	400	400	410	410	405	405	380	400	400	395	365	340	300	285	260			

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. м

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



№ 5 км Июль 1965 год

(характеристика) (единицы) (месяц) (год)

ИЗМИРАН

(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Дорошенко

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Поясное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1			B	B	110 F	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	B		
2	E		E	B	105H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	S		
3			B	B	E110B	100	I100C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	105	B			
4				B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B	A		
5				A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	105	110	B	B		
6				B	B	100	100	100H	100	095	095	095	100	105H	100C	100	E105B	E105B	100	115	B			
7			E	B	110	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100	100	105	B			
8				B	E115B	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	E110B	120H	S		
9	B		A	A	110H	100H	100	100	100	100	100	100	095	100	100	100	100	100	A	E110B	B	B		
10				A	A	105	100	100	100	095	095	095	100	100	100	100	100	100	100	105	110B			
11				E200B	105H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100	100	100H	105H	B			
12				B	110H	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	100H	E110A	E105B	B	A		
13			E	100H	E110B	100H	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B	S	
14			B	E180B	110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B	B		
15				A	105H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	B	B		
16			E	B	100H	100	100	100	E100C	E100C	E100C	E100C	E100C	100	100	100H	105H	105	105H	110	110	E		
17					B	105	105	105	100	100	105	100	100	100	100	100	100	105	105	115H	115	B		
18				B	B	105	105	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	105	B	B	B	
19				105	100	100	100	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100H	105	110	115	120B	B		
20				B	B	E110B	105H	105	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105H	110	B			
21				105	105	100	105	100	100H	100	105	100	100	100	100	100	100	105	110	115	B			
22				B	B	110	105	105	100	105	100	100	100	100	100	100	E105B	E105B	B	A	A	B		
23					100	E110B	100	105	100	100	100	100	100	100	100	105	100	105	105	120	115		E	
24	E	E		B	E125B	105	105	100	100	100	100	100	100	A	A	A	100	I100A	100	B	B			
25				B	105	105	100	100	100	100	100	100	095	095	100H	100	100	100	I100C	105	B			
26			100	B	E115B	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	105	B				
27					A	100	A	A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	A			
28					A	100	100	100	100	100	100	100	100	100	A	A	100	100H	100	105	B	B		
29				E115B	110H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	B	B	
30				120	100H	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	E110B	B		
31					A	105	100	100	100	100	100	100	100	100	I100A	100	100	100H	E120A	E120B	B			
Медиана	E	E	E	115	U110	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	110	U110	E	E	
Учено	2	1	5	7	21	31	30	30	31	31	31	31	31	30	29	29	31	31	29	27	6	1	1	

Пробег частоты от 0.5 Мгц до 20.0 Мгц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ

(ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН

(институт)

h'Es км Июль 1965 год

(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19'Е широта 55°28'N

ПОНО СФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полное время 30°E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	S	135	G	115	G	G	110	105	105	105	105	105	100	100	100	100	E150G	105	110	110	110	105	105	B
2	S	B	G	130	140	120	110	115	110	110	105	110	110	110	E125G	E120G	115	110	110	110	105	105	B	S
3	S	100	G	100	120	G	C	110	115	110	115	105	100	100	100	100	100	G	120	110	105	105	105	S
4	110	110	B	B	E140G	115	110	110	105	105	105	105	G	G	G	G	110	110	115	105	105	105	100	100
5	100	100	100	100	100	100	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E110G	110	115	110	110	105	S	S
6	S	B	B	110	110	110	110	G	E155G	105	125	E140G	120	G	115	115	115	G	110	125	120	115	115	B
7	B	B	B	110	115	160	110	110	105	110	110	105	105	105	100	E145G	115	E145G	125	110H	105	105	B	105
8	B	B	110	115	110	110	105	105	110	110	110	110	110	G	105	110	110	110	110	130	G	G	S	S
9	B	110	100	100	115	110	105	105	105	105	105	105	100	105	E125G	110	125	G	100	110	105	105	S	100
10	100	100	100	100	100	E150G	105	105	105	105	105	105	100	G	E155G	115	110	115	105	110	105	100	100	S
11	S	B	B	G	G	G	110	105	105	105	100	100	100	105	105	110	110	110	E140G	115H	105	100	S	S
12	S	C	B	G	G	G	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	E120G	110	115	110	100	S	S
13	100	100	100	G	G	G	105	105	105	105	105	105	105	G	G	G	G	G	E160G	110	110	110	S	S
14	S	B	G	G	110	110	105	105	105	105	105	105	105	G	G	G	E170G	E130G	110	110	105	105	100	100
15	100	100	100	100	G	120	110	110	105	105	110	110	110	110	110	105	G	G	150	115	105	100	S	100
16	S	B	B	G	G	115	110	105	105	105	100	105	100	105	100	G	G	130	G	115	115	115	110	105
17	105	105	105	105	105	110	120	135	120	110	115	115	105	105	115	110	140	125	125	130	E140G	125	115	B
18	B	110	105	110	110	E175G	E130G	120	120	110	110	105	105	105	G	105	105	E175G	E130G	E160G	120	120	120	B
19	B	110	B	G	130	G	E140G	120	120	120	115	120	110	G	G	G	G	E180G	E135G	E145G	135	120	120	115
20	115	105	105	105	105	105	135	115	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	G	130H	125	115	120	S
21	B	B	B	110	120	125H	125	120	115	110	110	110	110	105	105	105	105	E175G	125	115	110	120	110	110
22	105	110	125	125	120	115	125	110	110	110	110	110	105	105	105	105	100	100	100	100	105	110	105	105
23	105	105	105	105	105	115	115	115	120	110	110	110	110	C	105	105	115	110	110	110	110	120	S	S
24	S	125	100	115	115	115	110	125	G	115	120	110	G	100	100	100	115	100	110	105	110	105	B	S
25	B	B	100	105	115	110	110	115	105	105	105	105	100	100	G	E145G	120	130	C	110	105	105	100	100
26	100	105	110	110	135	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	100
27	100	100	100	100	100	110	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	100	100	105	100	100	105
28	100	100	100	100	100	115	105	105	105	105	110	105	105	100	100	100	E160G	G	105	100	100	105	100	100
29	105	105	105	G	G	105	105	105	105	105	105	105	100	100	100	100	G	145	105	105	105	105	105	B
30	B	B	B	G	G	110	110	105	105	105	105	105	105	110	105	110	105	105	105	105	105	100	100	100
31	B	100	100	100	100	115	110	105	105	105	100	100	100	100	100	G	G	G	E130G	115	105	100	100	100
Медиана	100	105	100	105	110	110	110	110	105	105	105	105	105	105	105	105	110	110	110	110	105	105	105	100
Учтено	13	20	18	22	23	25	30	30	30	31	31	31	29	23	25	25	25	24	28	31	30	30	20	15

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ (ручная, автоматическая)

ИРФ2 км Июль 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)



ИЗМИРАН  
(институт)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Полное время 30° E

Кем подсчитана

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	305	340	335	340	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	G	300	300	300	300	300	
2	300	340	325	350	370	G	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	290	310	305	300	290S
3	300SU	280S	300	295F	G	G	C	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	300	300	295	300	300F
4	330	320	325	320	275	G	315	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	G	285	290S	280V	300S	305	315
5	320	280F	265F	285V	300	345	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	270	U290R	280	295	300	295
6	300	320V	305	265	280	G	G	G	G	395G	380S	310V	G	355	G	350F	360	310	C	300	300	300	U275F	F
7	300F	320F	300F	300	330	300	G	A	A	G	G	G	G	G	G	G	G	330	335	300	300	300	300	305
8	320	315	340	325V	G	G	340R	A	A	305	G	G	G	G	310	A	A	325R	280	300	325	310R	330	355
9	310	305	305	345	G	G	G	G	A	G	G	A	G	G	G	G	G	G	305	310	U300C	C	C	300
10	A	A	320	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	300V	300V	305	310	310	300	300
11	300	300F	300F	320F	350	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	305	300	300	300	300	290
12	300	C	305	310	330	290	330	310	G	315	290	305	G	G	G	G	G	350G	295R	290S	285S	290S	295S	300S
13	310S	300	300	300	315	315	315	295	290	315	300	330	300	300	335	G	355	300	300	275	295	310	305	300
14	290	280	300	300	310	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	290	295	300	300	300	300
15	300	335	330	325	305	300	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	300	300	310	310	300	300
16	315	310	330	340	365	G	G	G	G	G	A	A	G	G	G	G	G	G	300	300	295	310	305	305
17	300	310	315	305	G	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	G	G	285	300V	300F	305	300	310
18	300	300	300	290	300	250	G	G	G	G	300	G	G	G	G	G	G	300	275V	275V	290	300	330	335
19	345	325	310	300	310	G	G	G	G	G	G	G	345	325	355	300	300	330	295	300	310	350	305	300
20	350	360	A	330	G	G	G	A	A	G	G	G	G	G	G	G	G	G	310	295	300	320	365	335
21	320	310	325	340	300	G	G	G	G	A	G	G	G	A	G	A	G	G	300	295	290	A	300	A
22	A	335	320F	285	275	320	G	G	G	G	G	G	G	G	A	A	A	A	300	300	290	295	A	290
23	305	295	330	340	350	315	A	290	G	315	340	310	G	G	G	G	300	360	290	300	300	295	335	340
24	365	335	325	315	330	C	270	260	G	G	G	G	G	345	300	A	365	300	300	290	285	295	310	320
25	300	330	330	310	G	G	G	G	G	G	A	G	A	G	G	G	G	295	C	300	300	305	U300R	300C
26	U300R	300	305	300	305	G	315	G	G	G	G	G	G	G	A	A	A	305V	295	300	290	310	A	290
27	290V	295	310	310	315	G	A	315	490	A	A	A	A	A	A	G	A	A	A	A	A	300	310	300
28	290	350	330	325	350	G	300R	A	A	G	G	A	G	G	G	G	G	G	305	300	300	310	290	305
29	310	350	320	305	310	390	G	G	G	G	A	G	G	G	G	G	G	305	305	310	300	310	340	310
30	330	320	335	310	300	360	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	A	G	300	A	290	305	290	300
31	290	300	310	300	360	G	G	G	G	G	G	300	G	G	G	G	G	G	300	270	285	290	310	300
Медиана	300	310	320	310	310	315	315	295	290	310	300	310	320	325	320	325	330	310	300	300	300	300	300	300
Учтено	29	29	30	31	24	11	7	5	2	5	5	5	2	4	4	2	6	15	25	29	30	29	28	29

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция АВТОМАТИЧЕСКАЯ  
(ручная, автоматическая)



ИЗМИРАН  
(институт)

Тип Es Июль 1965 год  
(характеристика) (единица) (месяц) (год)

Станция Москва, Красная Пахра

Кем составлена Даниловой

Долгота 37°19' E широта 55°28' N

ИОНОСФЕРНЫЕ ДАННЫЕ

Кем подсчитана

Полное время 30° E

Дни	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		f1		c3			c2	c3	c2	c2	c1	c2	c3	c2	c2	c2	c4	c4	c3	c3	c2	c2	f4		
2				c1	c2	c1	c2	c2	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c1	c3	c3	c2	c2			
3		f1		l1	c1			c2	c1	c1	c1	c1	c2	c2	c2	c3	c3		c2	c4	c3	f3	f2		
4	f1	f1		c1	c2	c2	c1	c1	c2	f1	c1	c2					c1	c3	c3	c4	c4	l4	f2	f3	
5	f2	f2	f3	l3	l2	c2	c1	c3	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c2	c1	c3	c4	c2	c1	c2			
6				c1	c3	c2	c2		c1	c2	c1	c1	c1		c2	c2	c2		c4	c1	c1	l2	l1		
7				c1	c1	c1	c2	c3	c3	c1	c1	c1	c1	c1	l2	c1	c2	c2	c2	c3	c3	f3		f1	
8			f1	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2		c2	c2	c2	c2	c4	c3					
9		f1	l1	l1	c3	c2	c1	c1	c2	c1	c2	c3	c2	c1	c1	c3	c2		l1	c3	c2	c1		f4	
10	f3	f3	f2	l2	l1	c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2		c1	c1	c2	c1	c2	c2	c1	f2	f1		
11							c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c1	c2	c1	c2	c3	f4			
12							c1	c2	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c2	c2	c2	c2	c212	c2	c2	l2			
13	f2	f3	l1				c3	c1	c1	c1	c1	c1	c1						c1	c3	c1	c1			
14					c2	c2	c3	c1	c2	c2	c2	c1	c1				c1	c2	c3	c3	c4	c1	f5	f2	
15	f1	f3	f3	l1		c1	c3	c1	c2	c1	c1	c1	c1	c1	c1	c1			c1	c2	c3	c1		f1	
16						c2	c2	c2	c2	c3	c2	c1	c2	c1	c2			c4		c4	c3	f1	f1	f2	
17	f2	f3	f3	f2	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c2	c3	c1	c3	c4	c5	c1	c2	f1		
18		f1	f2	c1	c1	c2	c2	c3	c1	c2	c2	c2	c3	c2		c1	c4	c1	c1	c1	c3	c2	c1		
19		f1			c3		c2	c4	c2	c2	c1	c1	c1					c2	c2	c2	c4	c3	f2	f4	
20	f4	f3	f5	c2	c2	c3	c3	c3	c3	c3	c2	c2	c2	c3	c3	c3	c1	c1		c2	c2	f3	f1		
21				c2	c3	c1	c2	c2	c2	c2	c3	c2	c3	c4	c3	c4	c2	c2	c1	c3	c4	f6	f5	f4	
22	f4	f3	f1	c2	c3	c4	c3	c2	c3	c21	c2	c3	c2	c2	c3	c4	c3	c4	c3	l2	l3	c5	f6	f5	
23	f5	f5	f3	f3	c2	c3	c5	c3	c3	c3	c2	c2	c1		c3	c2	c1	c1	c4	c4	c4	f1			
24		f1	f1	c2	c3	c1	c2	c1		c1	c2	c1		l2	l2	l3	c2	l1c1	c3	c3	c1	f2			
25			f1	l1	c3	c2	c1	c2	c3	c2	c4	c2	c2	c2		c2	c2	c1		d3	c4	f4	f1	f3	
26	f5	f2	c3	c2	c3	c3	c3	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c3	c2	c2	c2	c2	c4	f5	f4	f4	f4	
27	f2	f3	f2	f3	l1	c1	c21	c211	c2	c2	c3	c4	c4	c3	c4	c3	c3	c2	c3	c3	c512	f3	f3	f3	
28	f3	f3	f6	f5	l2	c3	c3	c3	c3	c2	c1	c2	c2	c2	l2	l2	c1		c3	c7	c3	c3	f3	f3	
29	f1	f1	f1			c2	c3	c2	c3	c2	c2	c2	c3	c2	c2	c3		c1	c5	c1	c1	c1	f2		
30						c3	c2	c2	c2	c1	c2	c2	c1	c1	c2	c2	c4		c3	c4	c6	c3	f4	f2	f2
31		f1	f1	f1	l1	c111	c2	c3	c3	c2	c3	c2	c2	c2	l2				c211	c5	c4	f3	f3	f6	
Медiana																									
Учено																									

Пробег частоты от 0.5 МГц до 20.0 МГц 30 сек. мин.

Станция автоматическая